⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-96851

@Int,Cl.4

識別記号 庁内整理番号

每公開 平成1年(1989)4月14日

G 11 B 15/10 15/02 C-7220-5D C-8022-5D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

図発明の名称 ビデオー体型カメラ

到特 願 昭62-252862

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内

大阪府門真市大字門真1006番地

②代理人 弁理士 中尾 敏男 外1名

明 細 省

1、発明の名称

ビデオー体型カメラ

2、特許請求の範囲

電子ビューファインダーと、前記電子ビューファインダーもしくは電子ビューファインダーに近接して設けられ、観測者が前記電子ビューファインダーに接触あるいは接近したことを検知し観測状態に入ったことを察知するセンサーと、録配制御スイッチと、前記センサーの出力信号と前記録画制御スイッチの出力信号とが入力され、両録所可信号を出力する信号発生器と、前記録画許可信号が入力されたときに録画を開始するビデオ回路部とを偏えることを特徴とするビデオー体型カメニ

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、室内,室外での風景等を記録媒体に 記録するビデォー体型カメラに関するものである。 従来の技術

従来のビデオー体型カメラとしては、例えば第4図に示すようなものがある。第4図は従来のビデオー体型カメラの右側斜め後方からの外観図である。第4図において、1は電子ビューファインダー、3はレンズ、4は電子ビューファインダーコネクター、5はインブ、6はズームスイッチ、7は録画・ボタン、8はカセット部、9はアダプター、カター、10はパッテリー部、11は録画・再生・停止等の一連の操作を行うビデオ操作部である。

カメラ本体の電子ビューファインダー側つまり 左側にはカメラ操作上の各スイッチ、例えばオートフォーカス・オートアイリス・ホワイトバラン ススイッチ等の各スイッチがあり、操作しやすい ように配設されている。また第5図は従来のビデオー体型カメラの構成を示すプロック図で、12 は前述のカメラ操作用の各スイッチ、13はカメ ラ回路部、14はビデオ回路部、15はビデオテーブである。 以上のように構成されているビデオ一体型カメ ラの動作について以下説明する。

室内・室外等でカメラ取りを行う場合は、アダ プターコネクター9に電源アダプターを接続して、 あるいはパッテリー部10にパッテリーを挿入し て行う。

御状態に入ったことを祭知するセンサーと、録画 制御スイッチと、前記センサーの出力信号と前記 録画制御スイッチの出力信号とが入力され、両入 力信号とも録画開始を示す信号であるとき録画許 可信号を出力する信号発生器と、前記録画許可信 号が入力されたときに録画を開始するビデオ回路 部とを傭えることを特徴とするものである。

作用

上記存成によって、電子ビューファインダーあるいはその周辺に設けられたセンサーにより、観測状態に入ったことを祭知し、このときに録画制御スイッチが録画実行を示すオン状態であれば、信号発生器により録画許可信号を出力して録画を開始する。故に録画する意志がなく観測状態でないときに録画制御スイッチがオン状態となっても、センサーによる検知がなければ録画せず、電力・テープの無駄な使用を防ぐことができる。

実 施 例

以下、本発明の一実施例のビデオー体型カメラ・ について図面を参照しながら説明する。第1図は ぞいて、各指で録画・ポーズポタンでやズームス イッチ6を押してカメラ取りを行う。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら上記のような構成では、グリップ 5の近くに録画・ポーズポタンでやズームスイッ チ 6 を配設しているので、初心者等の操作者にな ると録画の意志がなく単に持っているときに知ら ぬ間に録画・ポーズポタンで等を押して、意図せ ぬ録画を行い、その結果、不必要な電力の消費や、 無駄なテープの使用が行われるという問題があっ た。

本発明は、かかる点に変み無駄な録画を防止し、 不必要な電力消費・記録媒体の使用をなくすビデ オー体型カメラを提供することを目的とする。

問題点を解決するための手段

上記目的を達成するため本発明のビデオー体型カメラは、電子ビューファインダーと、前記電子ビューファインダーとしくは電子ビューファインダー近傍に設けられ観測者が前記電子ビューファインダーに接触あるいは接近したことを検知し観

本発明の一実施例のビデオ一体型カメラの外観図である。なか、従来と同様の構成については同符号を付してその詳細な説明は省略する。第1図にないて、1は電子ビューファインダー、5はグリップ、7は録画・ポーズボタン、8はカセット部、9はアダプターコネクター、10はパッテリー部、16は光センサーである。

第2図は本実施例のビデオー体型カメラの存成を示すプロック図で、11はビデオ操作部、14はビデオ回路部、15はビデオテーブ、17は信号発生器である。

以上のように構成された本実施例のビデオー体型カメラについてその動作を以下に説明する。なお、第3図 a ~ d は第2図 a ~ d の各部信号波形図である。

光センサー1 6 は、観測者が観測時に眼部を当接させる電子ビューファインダー1 のカバー部 1 a に配設されており、光センサー1 6 の発する光が遮断され、反射光が入射されたとき、録画開始を示す信号を出力する。つまり光センサー1 6

が光の遮断を検知することで間接的に観測者が観 側状態にはいったことを検知するのである。

さて、時刻 t, で観測者が電子ピューファイン ダー1のモニター国面を見るために顔を近づける と、光センサー16によりその近接が検出され、 光センサー16の出力信号をはHレベルとなり、 観測状態に入ったものと判断される。との観測状 想で時刻 t2 で録画制御スイッチである録画・ポ ーズポタンであるいはビデオ操作部11の録画ス イッチが録画状態に設定されると、録画制御スイ ッチの出力信号bはHレペルとなる。光センサー 16と録画制御スイッチで、11の出力信号がと もにHレベルとなると、信号発生器17からはH レベル信号である録画許可信号cがビデオ回路 1.4 に出力される。ビデオ回路1.4 では録画許可 信号にが入力された時点で録画を開始し、映像信 号ならびに音声信号等々をビデオテーブ15に記 録する。この録画許可信号のの発生は信号発生器 1 7 もしくはビデォ回路部 1 4 に設けられた記憶 手段に記憶される。

出力に伝存するが、録画制御スイッチで、11が オフとなっても、観測状態にあるならば光センサー16は依然Hレベルで電子ビューファインダー は作動しつづける。信号発生器17の出力信号 c がLレベルとなると、信号発生器17あるいはビ デオ回路部14に記憶された録画許可信号の発生 情報はリセットされる。

時刻tsで録画制御スイッチである録画・ボーズボタンであるいはビデオ操作部11の録画スイッチが録画状態に設定されると、録画制御スイッチの出力信号 b は B レベルとなるが、次に光センサー16の出力信号 a がドレベルとなる時刻t c までは、信号発生器17の出力信号はLレベルになる。つまり、一旦初期状態にもどったら、再び録画制御スイッチで・11と光センサー16の出力が双方オン状態を示す時点から録画が開始されるのである。

以上のように本実施例によれば、電子ビューファインダー1のカバー部1 a に光センサー1 6 を設け、この光センサー1 6 と、録画制御スイッチ

次に、この録画状態で、観測者が電子ビューファインダー1から限を外し非観測状態となると、 光センサー18の出力信号 a は L レベルとなる。 しかしながら、信号発生器17の出力信号は、録画制御スイッチア・11がオフされ非録画状態と なるまでは、Hレベルに保持される。したがって 時刻 t,で光センサー18の出力信号 a が L レベルとなっても録画動作は継続される。いいかえれ ば記録が開始される状態では、録画制御スイッチア・11と光センサー18の出力信号の論理預が とちれる形となり、そして一旦記録状態となった 後は、録画制御スイッチア・11の出力が優先するととなる。

時刻 t. で録画制御スイッチで・1 1 のいずれかがオフされると録画制御スイッチで・1 1 の出力信号 b は L レベルとなり、光センサー 1 6 の出力信号が H レベルであっても、信号発生器 1 7 の出力信号 c は L レベルとなり、録画動作が停止される。つまり、一旦録画状態となった後は、録画状態の継続・停止は録画制御スイッチで・1 1 の

である録画・ポーズボタンであるいはビデオ操作部11の録画スイッチがともに録画開始を示すに けいないに のりゅう 立位 は で いった ときに、 グリップ位 道に を 説 は させる 構成とした かんに、 グリップ位 道に た 設け た 袋画・ボーズボタンで を 誤って オンとして もい 電子ビューファインダー 10 から出力 された 部分 に 設け た 光センサー 1 のから出り ことが たいた のに、 誤って ない と 録画を行う ことが なく、 不必要な 電 カ・テープの使用が発生しないものである。

なお、本実施例では電子ビューファインダーあるいは電子ビューファインダーに近接させて設けるセンサーとして、電子ビューファインダーのカバー部に光センサーを設ける構成としたが、カバー部に圧力センサーを設ける構成としてもよいし、また電子ビューファイングーを設けた側のカメラ本体側面に圧力センサーを設ける構成としても同様の作用・効果を得ることができる。また本実施

特閒平1-96851(4)

例に示した録画制御存成を従来の録画制御スイッチからの入力にもとづく録画制御存成と併設しモード選択スイッチを設けることも容易である。

発明の効果

本発明によれば、観測者が電子ビューファインターに接触あるいは接近したことを検知するとなったというの両者の出力信号が録画開始を示す信号となったというの両等の出力信号が録画開始を示す信号となったが低いまからはでいたとしても、前記はサームの録画開始を示す信号を得られないはりがでいために、意図しない録画が行われていために、意図しない録画が行われていために、意図しない録画が行われていために、意図しない録画が行われていために、意図しない録画が行われていために、意図しない録画が行われていたのである。

4、図面の簡単な説明

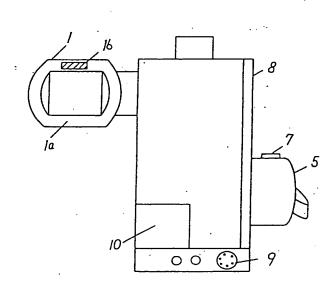
第1図は本発明の一実施例のビデオー体型カメラの外観図、第2図は同ビデオー体型カメラの構成を示すプロック図、第3図は同ビデオー体型カ

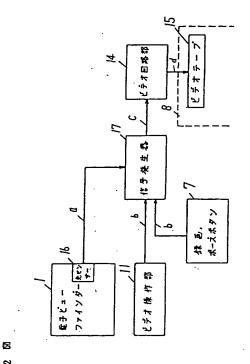
メラの動作を説明する信号波形図、 第4 図は従来のビデオー体型カメラの外根図、 第5 図は同ビデオー体型カメラの構成を示すプロック図である。 1 ……電子ビューファインダー、 7 ……録画・ボーズボタン、 B ……カセット部、 1 1 ……ビデオ操作部、 1 4 ……ビデオ回路部、 1 5 ……ビデオテーブ、 1 6 ……光センサー、 1 7 ……信号発

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

生器。

第 1 図



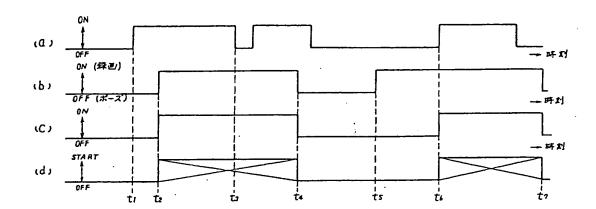


15

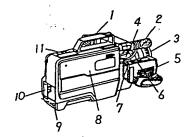
2

第 3 図

Lane.



第 4 🖾



2 5 ⊠

